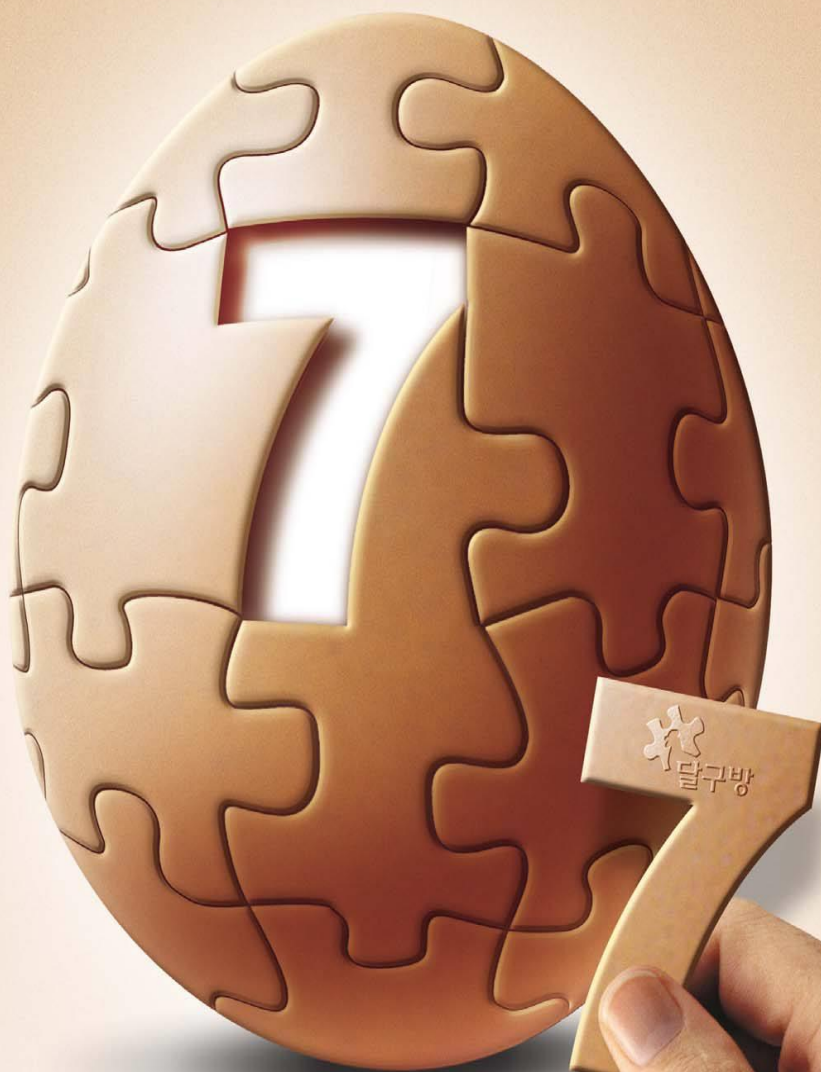




내부교육용 자료

흔들리는 산란율!

왜 ND 백신을 맞아도 산란율이 흔들릴까?



달구방 BBE^{N+} 와 BB^{N+}는 새로운 VII형 ND 항원으로
제조되어 기존 백신보다 효과적으로 ND를
해결합니다

- * 변이주 VII(7)형 항원 함유 (ND 바이러스 KBNP-C4152주)
- * 최첨단 역유전학기법으로 (주)고려비엔피에서 새로 개발된 백신
- * 국내 특허 및 미국 일본 등의 국제 특허 등록

KBNP 고려비엔피

제품문의: ☎ 070-7433-1043

(주)고려비엔피의 홈페이지 및 제공되는 공개자료는 네이버에서 제공하는 '나눔글꼴'을 이용하여 제작되었습니다.



흔들리는 산란율!

왜 ND 백신을 맞아도 산란율이 흔들릴까?

성분 및 함량

- ND바이러스 (KBNP-C4152R2L, $10^{10.5}EID_{50}$ 이상)20%
- IB바이러스 (M41, $10^{8.8}EID_{50}$ 이상) 10%
- IB바이러스 (KM91, $10^{8.8}EID_{50}$ 이상)10%
- ISA 70 60%

효능 및 효과

닭 뉴캐슬병, 닭 전염성기관지염 예방

포장단위

1,000수분 / 500ml/병

용법 및 용량

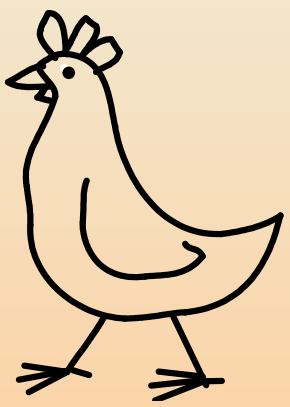
산란 2~4주 전에
접종계의 흥부 또는 대퇴부 근육에 1수당 0.5ml씩 접종

저장 방법

2~8°C의 냉장소에 보관

주의사항

- 냉장된 백신은 실온(15~25°C)이 될 때 까지 놓아두었다가 충분히 흔들어서 사용하십시오.
- 건강한 닭에만 접종하십시오.
- 주사부위를 70%알콜로 소독 후에 접종하십시오
- 동결되었던 백신은 효력이 없으므로 사용하지 마십시오
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 반드시 수의사의 처방이나 지시에 따라 사용하십시오.
- 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.





흔들리는 산란율!

왜 ND 백신을 맞아도 산란율이 흔들릴까?

성분 및 함량

- ND바이러스(KBNP-C4152R2L, 10^{10.5}EID₅₀이상)10%
- IB바이러스 (M41, 10^{8.8}EID₅₀이상) 10%
- IB바이러스 (KM91, 10^{8.8}EID₅₀이상)10%
- EDS바이러스(K11, 10^{9.3}EID₅₀이상)10%
- ISA 70 60%

효능 및 효과

닭 뉴캐슬병, 닭 전염성기관지염 및 산란증후군 예방

포장단위

1,000수분 / 500ml/병

용법 및 용량

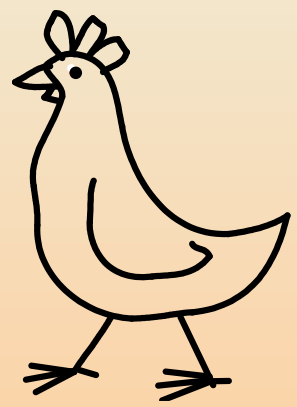
산란 2~4주 전에
접종계의 흉부 또는 대퇴부 근육에 1수당 0.5ml씩 접종

저장방법

2~8°C의 냉장소에 보관

주의사항

- 냉장된 백신은 실온(15~25°C)이 될 때 까지 놓아두었다가 충분히 흔들어서 사용하십시오.
- 건강한 닭에만 접종하십시오.
- 주사부위를 70%알콜로 소독 후에 접종하십시오
- 동결되었던 백신은 효력이 없으므로 사용하지 마십시오
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 반드시 수의사의 처방이나 지시에 따라 사용하십시오.
- 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.

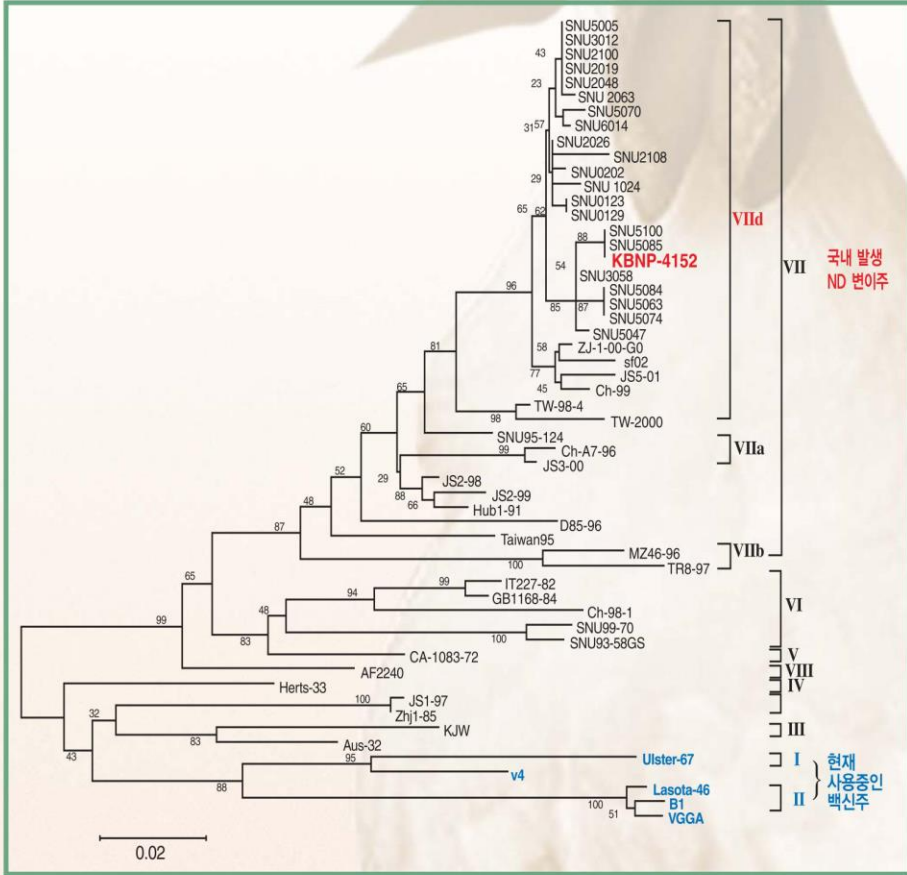




국내 및 아시아 국가에서 ND변이주(유전형 VII형)가 문제되고 있습니다

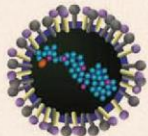
최근 국내에서 발생하는 뉴캐슬병은 기존 백신주(유전형 I형 또는 II형)와는 유전형이 다른 VII형 ND 바이러스로 밝혀졌습니다. (인용 문헌: Virus Genes, 2007) 이로 인하여 농장에서는 잦은 백신 접종에도 불구하고 ND관련 산란을 저하가 계속 문제되고 있습니다.

■ 국내 강독 NDV 유전자(F gene)에 대한 계통수 (Phylogenetic Tree)



역유전자
기법

* 국제수역사무국(OIE) 규정 및 국내법에서 야외분리 강독 ND바이러스는 백신제조에 사용할 수 없도록 규정하고 있습니다.



[] 백신주: KBNP-C4152 바이러스]
항원성은 야외바이러스와 동일하고
병원성은 낮아 백신제조에 적합

야외 ND 변이주와 동일한 항원성 및
백신 제조에 적합한
약병원성 ND 백신주 개발 필요

최첨단 역유전자기법을 이용하여
KBNP-C4152 ND 백신주 개발
(국내 특허 등록, 미국·일본 등 국제특허 출원)

면역원성시험 · 공격적중시험 · 야외 필드시험을 통해
효능 · 안전성 입증



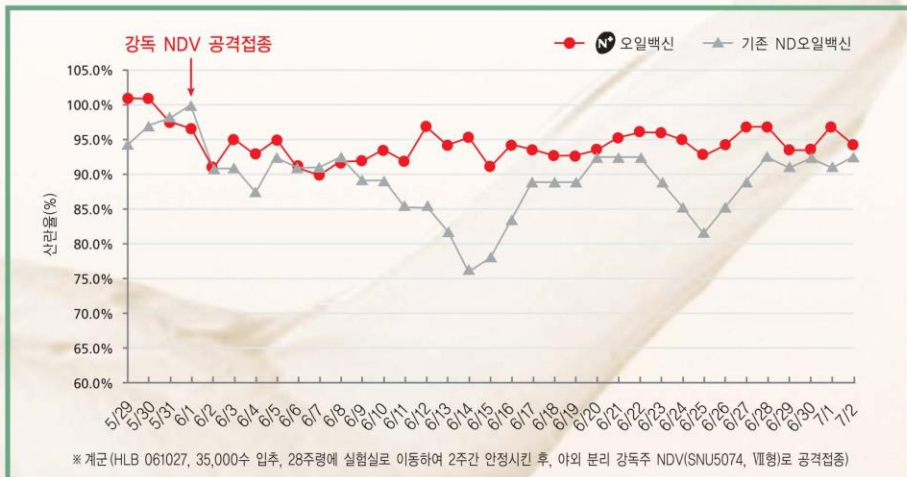


달구방 N+ - '흔들림 없는 산란율' 입증

● 공격접종 시 방어 효능 시험

ND혈청역가가 9~11 (log2)인 30주령 산란계에 야외분리 강독 NDV로 공격감염시킨 결과, N+ 오일백신을 접종한 계군에서는 산란율이 흔들리지 않은 반면, 기존 ND 오일백신 접종계군에서는 높은 혈청역가에도 불구하고 산란율이 연속해서 최하 75%까지 떨어졌으며 회복에도 1개월 이상이 걸렸습니다.

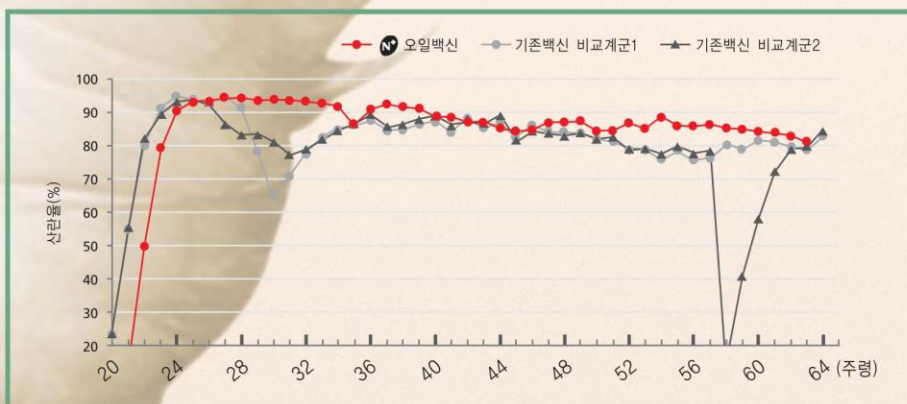
■ 일반 산란계군에 대한 공격접종 후 산란율 변화(3일 가중 평균)



● 야외 시험

N+ 오일백신 접종계군은 40주령까지 90%이상의 산란피크를 보였고 64주령까지도 기존 ND오일백신을 접종했던 비교계군에 비하여 흔들림 없는 산란율을 보여 표준보다 사산이 1주 늦었음에도 불구하고 64주령까지 높은 HH지수 (253)를 보였습니다.

■ N+ 오일백신과 기존 오일백신 접종 후 산란율 비교



* 비교계군 1, 2 (HLB 060623) : 기존 오일백신 접종군으로 ND 발생으로 인해 피해를 보았던 계군임

* 시험계군 (HLB 061027) : N+ 오일백신 접종군으로 비교계군과 달리 ND로 인한 피해가 없었음. (표준보다 사산이 1주일 늦은 계군)